

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<b>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</b>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	<b>Технологија заштите неметалним превлакама</b>					
<b>Катедра</b>	Катедра за физичку хемију, електрохемијско инжењерство и материјале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
04-2-068-8-4-2-2	изборни	VIII	4			
<b>Наставник/ -ци</b>	Др Милорад Томић, редован професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Др Марија Митровић, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	0	2	30	0	30	1,0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) (2*15*1 + 0*15*1 + 2*15*1)=60			
Укупно 90 + 120 = 210 сати у семестру						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студенти су: 1. стекли способност да анализирају проблеме, осмисле и конципирају решења технолошких процеса заштите метала од корозије неметалним превлакама, 2. овладали експерименталним техникама које се користе за одређивање корозионе стабилности неметалних превлака, 3. стекли вјештине комуникације за јасно формулисање и представљање задатка, начина рјешавања и резултата рада.					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, експерименталне вјежбе, консултације, домаћи задаци, посјете индустрији, колоквијуми, испити.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод. Конверзионе превлаке као подлога за наношење неметалних превлака. 2. Фосфатне превлаке. Оксидне превлаке. Хроматне превлаке. 3. Оксалатне превлаке. Елоксирање алуминијума. Састав, својства и методе испитивања неметалних превлака. 4. Састав премазних средстава пре наношења на подлогу и однос премазног средства и чврсте површине. 5. Физичко-хемијске основе формирања органских превлака. Физичко-механичка и електрична својства органских превлака и методе за њихово испитивање. 6. Испитивање заштитних својстава органских превлака електрохемијским методама. 7. Провјера знања (Колоквијум I,...) 8. Поступци наношења органских заштитних превлака. 9. Поступак распршивања. 10. Поступак наношења системом ваљака. 11. Поступак електрофоретског таложења. Поступак наношења четком. Сушење. 12. Катафоретско таложење органских заштитних превлака. Катјонски полимери. 13. Утицај параметара таложења на заштитна својства катафоретских превлака 14. Посјета индустрији 15. Провјера знања (Колоквијум II,...)					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Мишковић-Станковић, В.	Органске заштитне превлаке", Изд. "СИТЗАМС", Београд,	2001.				

Есих, И.	Основе површинске заштите", Факултет стројарства и бродоградње, Свеучилиште у Загребу, Загреб	2003		
Мишковић-Станковић, Јаковљевић-Халаи, Н.	„Неметалне и металне превлаке -практикум из неметалних превлака“, Изд. ТМФ, Београд	1995		
Wicks Z,W., Jones, F.,N., Pappas,P., Wicks,D.A.	Organic Coatings: Science and Technology	2007	1-744	
Khanna, A.S	High Performance Organic Coatings: Selection, Application and Evaluation	2008	1-429	
Forsgren, A	Corrosion Control Through Organic Coatings	2006	1-167	
<b>Допунска литература</b>				
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Wit, J. H. W., Weijde, D. H., Ferrari, G.	Organic Coatings, chapter in Corrosion Mechanisms in Theory and Practice	2002	1-48	
<b>Обавезе, облици провере знања и оцењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6 %
	вјежбе		20	20 %
	тест/ колоквијум		34	34 %
	семинарски рад		10	10%
	завршни испит (усмени/ писмени)		30	30 %
УКУПНО		100	100 %	
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba			
<b>Датум овере</b>				